

# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/FR05/000221

International filing date: 02 February 2005 (02.02.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: FR  
Number: 0402124  
Filing date: 02 March 2004 (02.03.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 08 April 2005 (08.04.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 03 FEV. 2005

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Planche', enclosed within a large, loopy oval stroke.

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr



# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI


  
N° 11354\*03

### REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 1/2

BR1

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 @ W / 030103

26 bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

Pour vous informer : INPI DIRECT

N° Indigo 0 825 83 85 87

0,15 € TTC/mn

Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65

Réservé à l'INPI

REMISE DES PIÈCES

DATE

2 MARS 2004

LIEU

75 INPI PARIS 34 SP

N° D'ENREGISTREMENT

0402124

NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE  
PAR L'INPI

0 2 MARS 2004

Vos références pour ce dossier

(facultatif) 241102 D21875 RS

**1** NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE  
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

Cabinet REGIMBEAU  
20, rue de Chazelles  
75847 PARIS CEDEX 17  
FRANCE

Confirmation d'un dépôt par télécopie

☐ N° attribué par l'INPI à la télécopie**2** NATURE DE LA DEMANDE

Cochez l'une des 4 cases suivantes

Demande de brevet

☒

Demande de certificat d'utilité

☐

Demande divisionnaire

☐

Demande de brevet initiale

☐

Date

ou demande de certificat d'utilité initiale

☐

Date

Transformation d'une demande de  
brevet européen *Demande de brevet initiale*☐

Date

**3** TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

Dispositif à bec basculant pour la mise en place d'une canule dans une veine

**4** DÉCLARATION DE PRIORITÉ

OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE

LA DATE DE DÉPÔT D'UNE

DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

☐ S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»**5** DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)☒ Personne morale☐ Personne physique

Nom

ou dénomination sociale

Prénoms

Forme juridique

N° SIREN

Code APE-NAF

VYGON

SOCIÉTÉ ANONYME A DIRECTOIRE ET CONSEIL DE  
SURVEILLANCE

325241750

5, rue Adeline ECOUEN 95440

Domicile  
ou  
siège

Rue

Code postal et ville

Pays

FRANCE

Française

Nationalité

N° de téléphone (facultatif)

Adresse électronique (facultatif)

N° de télécopie (facultatif)

☐ S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»Remplir impérativement la 2<sup>ème</sup> page

REMISE DES PIÈCES DATE LIEU <b>2 MARS 2004</b> <b>75 INPI PARIS 34 SP</b> N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI <b>0402124</b>		Réservé à l'INPI	
<b>6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)</b> Nom Prénom Cabinet ou Société N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel Adresse Rue Code postal et ville Pays N° de téléphone (facultatif) N° de télécopie (facultatif) Adresse électronique (facultatif)		<b>241102 D21875RS</b>  <b>Cabinet REGIMBEAU</b>  <b>20, rue de Chazelles</b> <b>75847 PARIS CEDEX 17</b>  <b>01 44 29 35 00</b> <b>01 44 29 35 99</b> <b>info@regimbeau.fr</b>	
<b>7 INVENTEUR (S)</b> Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<b>Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques</b> <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b> Établissement immédiat ou établissement différé Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		<b>Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt</b> <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		<b>Uniquement pour les personnes physiques</b> <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	
<b>10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS</b> Le support électronique de données est joint La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)</b> <b>SCHIMPF</b>		<b>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI</b> 	

La présente invention concerne les dispositifs utilisés pour la mise en place dans une veine d'une canule constituée d'un cathéter tubulaire court à embase proximale, au moyen d'une aiguille de ponction.

5 La procédure d'introduction comprend une phase de ponction dans laquelle l'aiguille est poussée dans l'embase du cathéter et dans le cathéter en sorte que sa pointe sorte à l'extrémité distale du cathéter et dans laquelle l'opérateur ponctionne avec cette pointe la  
10 veine dans laquelle il veut introduire le cathéter, une phase d'introduction dans laquelle l'opérateur fait glisser le cathéter sur l'aiguille en direction distale pour faire pénétrer le cathéter dans la veine, et une phase de retrait dans laquelle l'opérateur retire  
15 l'aiguille de la veine, du cathéter et de l'embase du cathéter.

A l'issue de la phase de retrait, la pointe de l'aiguille se trouve à l'air libre et le risque se présente que l'opérateur qui tient le cathéter et son  
20 embase d'une main et qui tient l'aiguille de l'autre main, contrôle mal l'aiguille et se pique avec sa pointe.

Pour éviter ce risque, il est connu de fixer provisoirement dans le prolongement vers l'arrière de l'embase du cathéter une cage détachable au travers de  
25 laquelle l'aiguille peut coulisser et qui est munie d'un piège pour retenir dans la chambre l'extrémité de ponction de l'aiguille lorsque celle-ci sort de l'embase et pour rester en place sur cette extrémité lorsque la cage est détachée de l'embase.

30 Pour fixer provisoirement la cage sur l'embase de l'aiguille, il est connu de réaliser un emboîtement

conique à friction de la cage dans ou sur l'embase de l'aiguille, en sorte que la cage se détache de l'embase sous l'effet d'une traction exercée axialement sur l'aiguille après que l'extrémité de ponction de l'aiguille soit arrivée dans la cage (EP 0 456 694 ou US 5 322 517, US 5 135 504, US 5 176 655, et autres).

Le risque subsiste toutefois que la cage se détache de l'embase prématurément avant que l'extrémité de ponction de l'aiguille soit piégée dans la cage.

10 Pour éviter ce risque, il a été préconisé de munir la cage d'un crochet mobile transversalement maintenu par l'aiguille dans une position de retenue où il est en prise avec l'embase du cathéter, et apte à venir de lui-même dans une position de libération lorsque l'extrémité de ponction de l'aiguille est retirée dans la cage.

15 La publication EP 0 891 198 ou US 6 001 080 réalise cette retenue par pénétration, dans une cavité formée sur la face interne de la paroi de l'embase du cathéter, d'un bec de la cage, ledit bec étant maintenu en position de retenue par un contact latéral avec l'aiguille et se trouvant libéré et apte à se déplacer transversalement dans la cage pour échapper à la cavité lorsque ce contact latéral est supprimé par le retrait de l'aiguille en arrière du bec.

25 Ce dispositif de retenue, entièrement caché dans l'embase et dans la cage, est difficile à contrôler et le risque existe que le déplacement radial automatique du bec soit insuffisant pour libérer la cage de l'embase.

30 La publication US 6 234 999 décrit un autre dispositif de retenue dans lequel la cage présente un organe de crochetage externe retenu par une collerette

externe de l'embase mais qui n'est pas maintenu par l'aiguille, en sorte qu'une traction intempestive sur la cage risque de supprimer prématurément la retenue.

La présente invention a pour but de fournir une cage  
5 muni d'un dispositif de retenue affranchi des  
inconvenients précités et notamment un dispositif de  
retenu qui soit à la fois apparent à l'extérieur de la  
cage et de l'embase et maintenu par l'aiguille en  
position de retenue tant que l'extrémité de ponction de  
10 l'aiguille n'est pas retirée dans la cage.

Un objet de l'invention est donc un dispositif pour  
la mise en place dans une veine d'une canule constituée  
d'un cathéter court à embase proximale, ce dispositif  
comprenant une aiguille qui présente une extrémité de  
15 ponction et une cage anti-pique qui prolonge l'embase en  
direction proximale, cette cage déterminant une chambre  
traversée à coulisse par l'aiguille et munie d'un piège  
pour retenir dans la chambre l'extrémité de ponction de  
l'aiguille lorsque l'aiguille est retirée de l'embase du  
20 cathéter, la cage et l'embase étant munis de moyens de  
retenue coopérant pour assurer une retenue provisoire de  
la cage et de l'embase avant que l'extrémité de ponction  
de l'aiguille soit piégée dans la chambre de la cage,  
lesdits moyens de retenue comprenant un rebord externe  
25 formé sur l'embase et un bec externe prévu sur la cage  
pour être retenu par ce rebord, caractérisé en ce que ce  
bec est formé à une extrémité d'un organe de retenue  
monté à bascule sur la cage autour d'un axe de pivotement  
transversal à la direction de coulissement de l'aiguille,  
30 ledit organe présentant une extrémité opposée en contact  
latéral avec l'aiguille lorsque celle-ci traverse la cage



et ledit organe étant conçu pour basculer autour dudit  
axe lorsqu'il n'est plus au contact de l'aiguille, en  
sorte que le bec se soulève et se dégage du rebord de  
l'embase tandis que ladite extrémité opposée de l'organe  
5 s'abaisse et s'interpose devant l'extrémité de ponction  
de l'aiguille, empêchant que cette extrémité puisse  
ressortir de la chambre par la sortie distale de la  
chambre.

Dans des réalisations particulières, le dispositif  
10 de l'invention présente encore une ou plusieurs des  
caractéristiques suivantes :

- l'organe de retenue est conçu en sorte que le  
poids de la partie de l'organe de retenue située  
entre l'axe de pivotement et l'extrémité de  
15 retenue soit inférieur au poids de la partie de  
l'organe située entre cet axe et ladite  
extrémité ;
- l'axe de pivotement est constitué par des tétons  
latéraux formés sur l'organe de retenue et qui  
20 sont reçus à pivotement dans un berceau constitué  
par découpage de deux parois opposées formées sur  
la cage de part et d'autre du l'organe de  
retenue ;
- le berceau reçoit les tétons par encliquetage ;
- 25 - l'organe de retenue présente une languette souple  
qui est maintenue comprimée élastiquement par une  
paroi de la cage lorsque l'organe est maintenue  
par l'aiguille et qui se déploie sous cette paroi  
lorsque l'organe a basculé sous l'effet du  
30 retrait de l'aiguille, en sorte qu'un basculement

de l'organe en sens inverse est empêché par butée de cette languette sous ladite paroi.

On décrira ci-après à titre d'exemple une réalisation d'un dispositif conforme à l'invention en  
5 référence aux figures des dessins joints sur lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective extérieure du dispositif dans laquelle le cathéter court avec son embase, l'aiguille, la cage et l'organe de retenue ont été représentés séparés ;
- 10 • la figure 2 est une vue partielle en perspective avec coupe du dispositif où l'on voit également l'embase de l'aiguille, l'organe de retenue étant en position de retenue de la cage sur l'embase ;
- la figure 3 est une coupe longitudinale du  
15 dispositif de la figure 2 ;
- les figures 4 et 5 sont des vues en perspective avec coupe partielle du dispositif lors du retrait de l'aiguille ;
- les figures 6 et 7 sont des vues en perspective et  
20 en coupe du dispositif lorsque l'organe de retenue a basculé, et
- les figures 8 et 9 sont des vues en perspective et en coupe du dispositif lorsque la cage est détachée de l'embase du cathéter.

25 Le dispositif représenté sur les figures comprend :

- un cathéter court (1) muni d'une embase proximale (2) ;
- une aiguille de ponction (3) munie d'une embase proximale (4) ;
- 30 - une cage de protection (5) munie d'un organe de retenue (6).

De façon en soi connue, la cage détermine une chambre (7) de passage d'aiguille qui présente une entrée proximale (7a) et une sortie distale (7b). et autour de la sortie distale (7b), la cage forme un nez (8) apte à  
5 s'emboîter avec ou sans friction dans l'entrée (2a) de l'embase (2) du cathéter court.

L'organe de retenue (6), par exemple venu de moulage en résine de synthèse, présente :

- une extrémité de retenue (6a),
- 10 - une extrémité opposée (6b) de contact latéral avec l'aiguille,
- deux tétons transversaux coaxiaux (6c),
- une languette souple (6d).

Les deux tétons forment un axe de pivotement et sont  
15 aptes à être reçus par encliquetage dans un berceau (9) formé par découpage de deux parois opposées (10, 11) que présente la cage (5) et entre lesquelles peut basculer l'organe de retenue (6).

L'embase du cathéter présente vers son entrée une  
20 collerette externe (12) continue ou discontinue avec laquelle l'extrémité de retenue du levier peut venir en prise.

Initialement (figure 3), l'aiguille traverse la cage, traverse la canule et ressort à l'extrémité du tube cathéter ; dans cette situation, la cage est maintenue  
25 entre l'embase du cathéter où est reçu le nez de la cage et l'embase (4) de l'aiguille, tandis que l'organe de retenue (6) est maintenu en position de retenue par l'aiguille.

30 Après la ponction et la mise en place du cathéter dans la veine, l'aiguille est retirée et son extrémité

arrive dans la cage en retrait de l'organe (figures 4 et 5).

L'organe qui n'est plus maintenu par l'aiguille bascule de lui-même (figures 6 et 7), et sa languette  
5 souple (6d) vient se déployer sous la paroi latérale de la cage (5), empêchant un basculement inverse de l'organe.

L'extrémité (6b) de l'organe se trouve interposée entre l'aiguille et la sortie (7b) de la chambre (7)  
10 empêchant que l'aiguille puisse ressortir de la cage par cette sortie (figures 8 et 9).

De préférence, des moyens sont également prévus de façon en soi connue, pour empêcher que l'extrémité de ponction de l'aiguille puisse sortir de la cage par  
15 l'entrée proximale de la chambre.

Ces moyens, dont on connaît de nombreux exemples n'ont pas été représentés sur les figures 1 à 8 pour ne pas charger les figures.

On a proposé de relier la cage à l'embase de l'aiguille par une liaison déployable telle qu'à l'état  
20 déployée, la longueur de la liaison soit inférieure à la longueur de l'aiguille (WO 94/00172, US 5 176 655, US 6 234 999, US 6 001 080).

On a proposé également de munir l'entrée proximale  
25 de la cage d'une paroi transversale pourvue d'un trou pour le passage de l'aiguille et de munir l'aiguille d'un renflement local en avant de ce trou en direction de l'embase du cathéter en sorte que le coulisement de l'aiguille en direction proximale soit arrêté par butée  
30 de ce renflement contre le pourtour du trou.

La présente invention ne porte pas sur un choix particulier d'un tel dispositif de retenue et, pour l'exemple uniquement, on a représenté sur la figure 9 un dispositif constitué par une paroi transversale fixe (13) munie d'un trou (14) pour arrêter un épanouissement local (15) de l'aiguille.

L'invention n'est pas limitée aux réalisations qui ont été décrites.

10

15

20

25

30

REVENDICATIONS

1. Dispositif pour la mise en place dans une veine d'une canule constituée d'un cathéter tubulaire court (1) à  
5      embase proximale (2), ce dispositif comprenant une  
aiguille (3) qui présente une extrémité (3a) de  
ponction et une cage anti-pique (5) qui prolonge  
l'embase en direction proximale, cette cage  
déterminant une chambre (7) traversée à coulisse par  
10     l'aiguille d'une entrée proximale (7a) à une sortie  
distale (7b) de la chambre et munie d'un piège pour  
retenir dans la chambre l'extrémité de ponction de  
l'aiguille lorsque l'aiguille est retirée de l'embase  
du cathéter, la cage et l'embase étant munis de moyens  
15     de retenue coopérant pour assurer une retenue  
provisoire de la cage sur l'embase du cathéter avant  
que l'extrémité de ponction de l'aiguille soit piégée  
dans la chambre de la cage, lesdits moyens de retenue  
comprenant un rebord externe (12) formé sur l'embase  
20     et un bec externe (6a) prévu sur la cage pour être  
retenue par ce rebord (12), caractérisé en ce que ce  
bec est formé à une extrémité (6a) d'un organe de  
retenue (6) monté à bascule sur la cage autour d'un  
axe de pivotement transversal à la direction de  
25     coulissement de l'aiguille, ledit organe présentant  
une extrémité opposée (6b) en contact latéral avec  
l'aiguille lorsque celle-ci traverse la cage et ledit  
organe étant conçu pour basculer autour dudit axe  
lorsqu'il n'est plus au contact de l'aiguille, en  
30     sorte que le bec se soulève et se dégage du rebord de  
l'embase tandis que ladite extrémité opposée de

l'organe s'abaisse et s'interpose devant l'extrémité de ponction de l'aiguille, empêchant que cette extrémité puisse ressortir de la chambre par la sortie distale (7b) de la chambre.

- 5 2. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel l'organe de retenue (6) est conçu en sorte que le poids de la partie de l'organe située entre l'axe de pivotement et l'extrémité de retenue (6a) soit inférieur au poids de la partie de l'organe située  
10 entre cet axe et ladite extrémité de contact (6b).
3. Dispositif selon la revendication 1 ou 2 dans lequel ledit axe de pivotement est constitué par des tétons latéraux (6c) formés sur l'organe et qui sont reçus dans un berceau (9) constitué par découpage de deux  
15 parois opposées (10 ; 11) formées sur la cage de part et d'autre de l'organe de retenue.
4. Dispositif selon la revendication 3 dans lequel ledit berceau (9) reçoit lesdits tétons (6c) par encliquetage.
- 20 5. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 4 dans lequel ledit organe de retenue (6) présente une languette souple (6d) qui est maintenue comprimée élastiquement par une paroi de la cage lorsque l'organe est maintenue par l'aiguille et qui se  
25 déploie sous cette paroi lorsque le levier a basculé sous l'effet du retrait de l'aiguille, en sorte qu'un basculement de l'organe en sens inverse est empêché par butée de cette languette sous ladite paroi.
6. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 5 et qui  
30 comporte des moyens (13 ; 15) pour empêcher que

l'extrémité de ponction de l'aiguille puisse sortir de la cage par l'entrée proximale (7a) de la chambre.

5

10

15

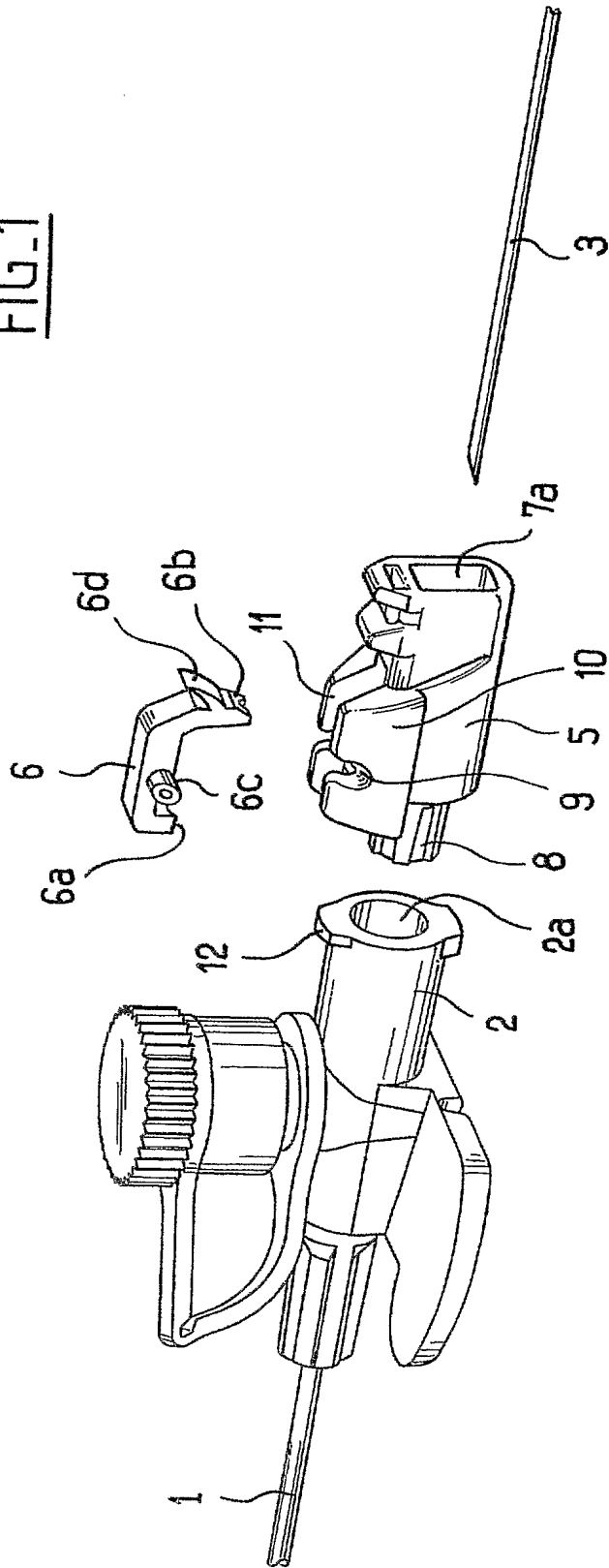
20

25

30

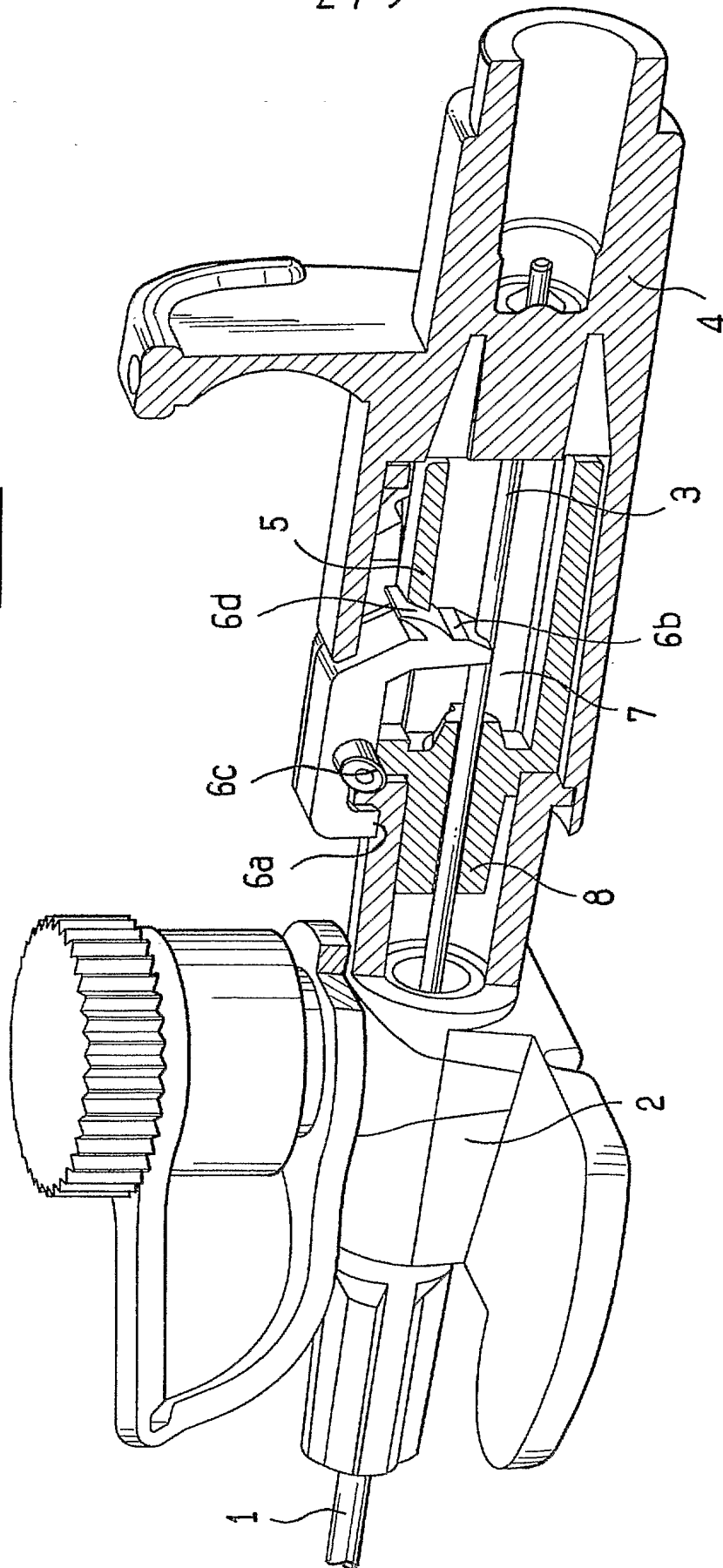


FIG.1



2 / 9

FIG. 2



3 / 9

FIG. 3

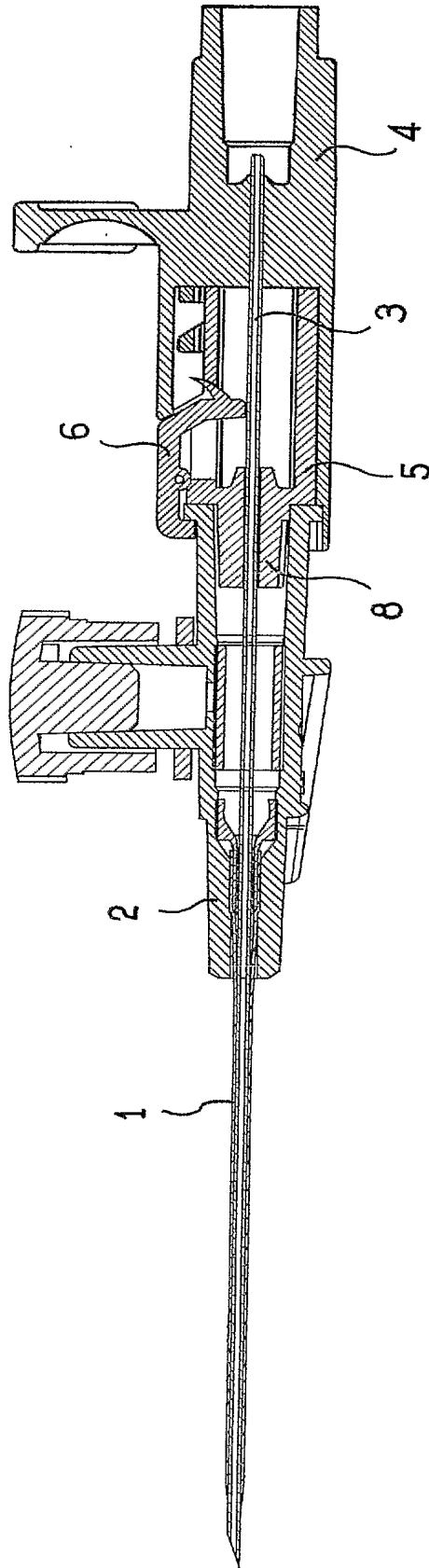
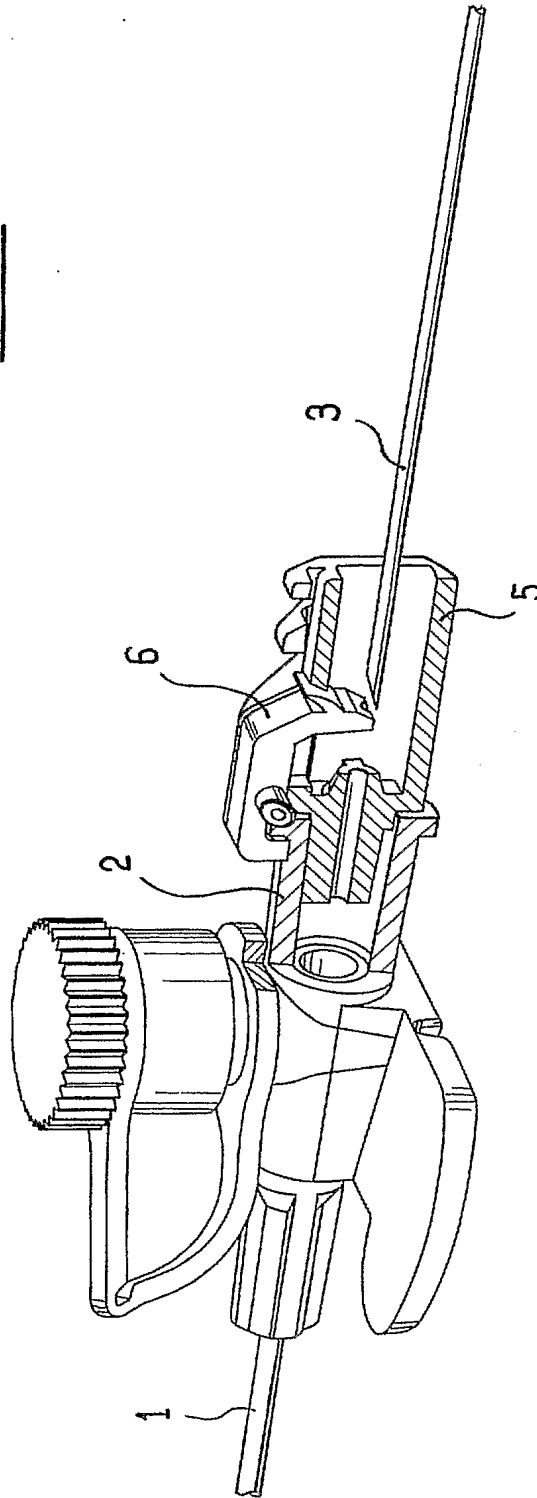
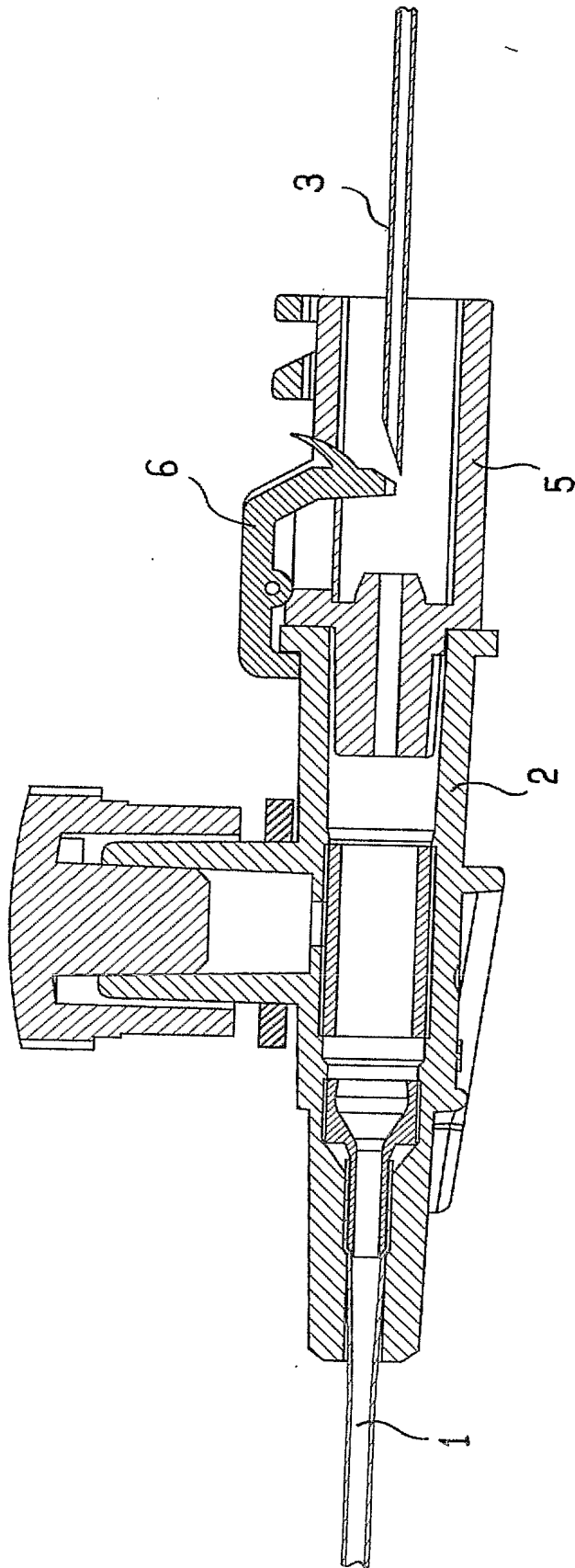


FIG. 4



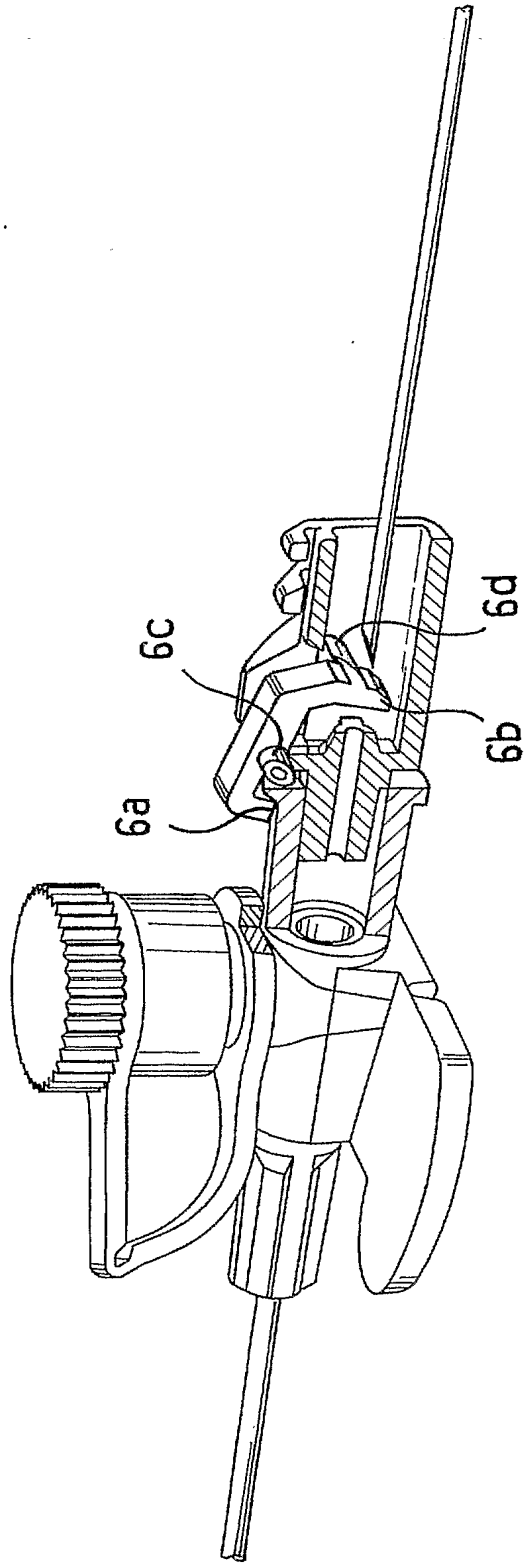
5 / 9

FIG. 5



6 / 9

FIG. 6



7 / 9

FIG. 7

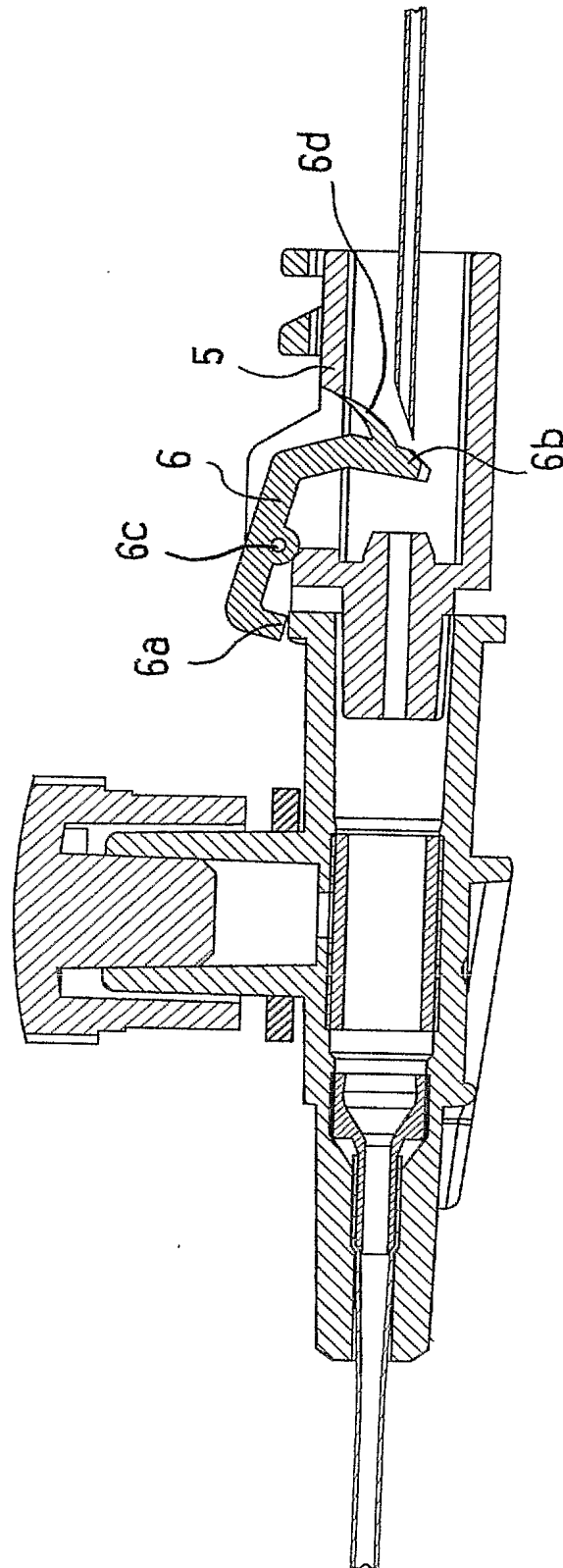


FIG. 8

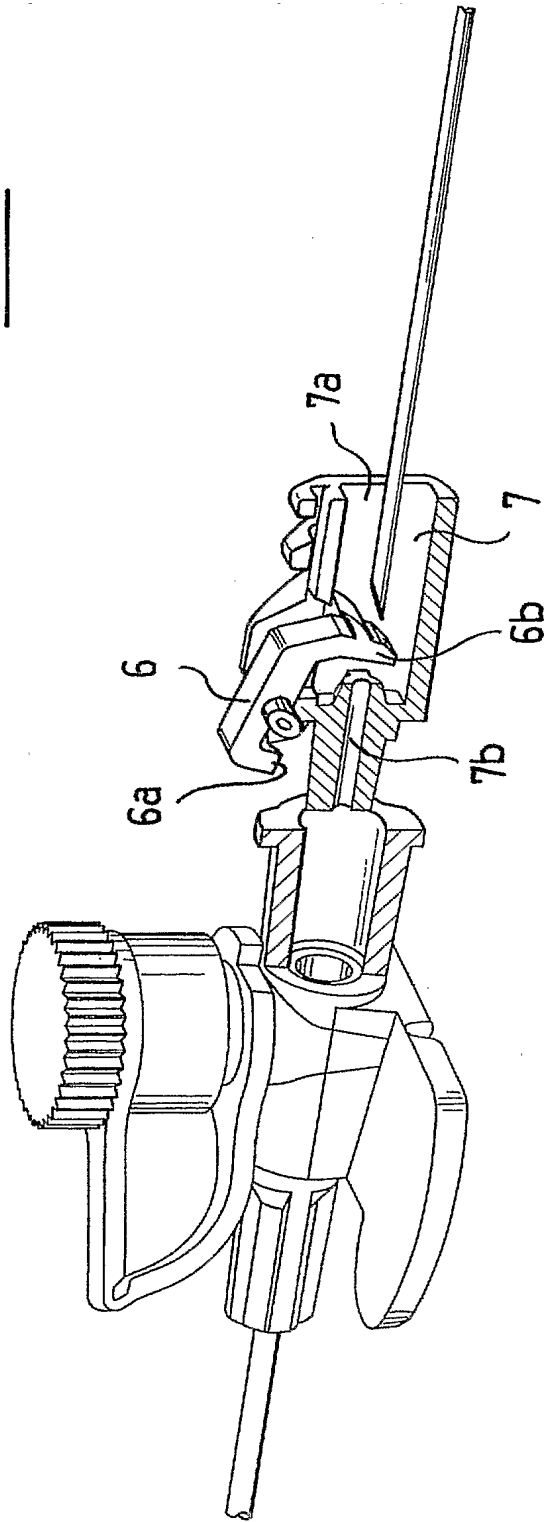
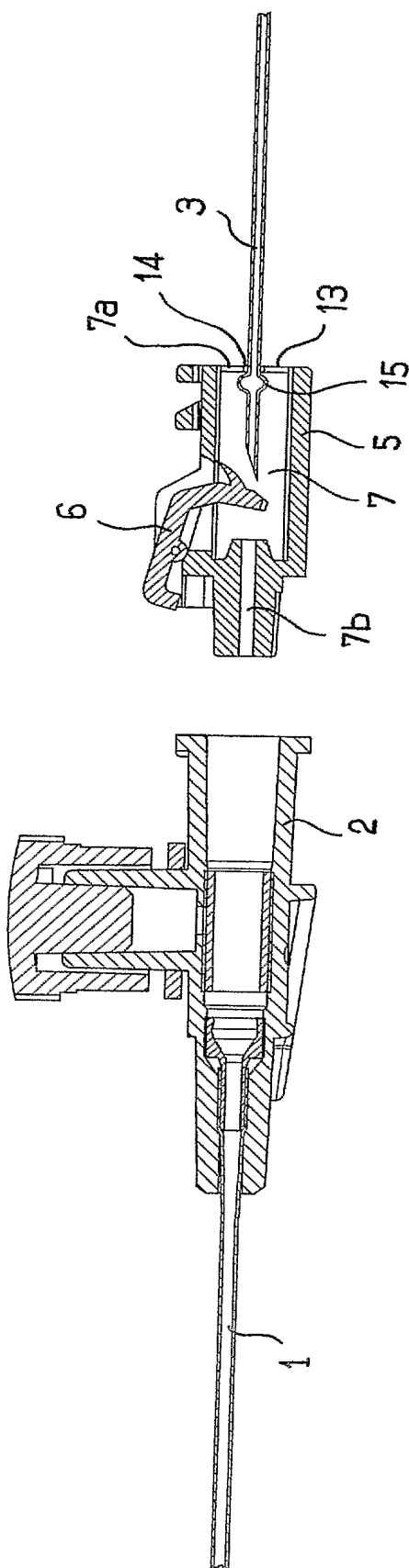




FIG. 9



**BREVET D'INVENTION****CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



## DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

**DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S)** Page N° 1...2...

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 300301

<b>Vos références pour ce dossier</b> (facultatif)		241102 D21875 RS	
<b>N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL</b>		0402124	
<b>TITRE DE L'INVENTION</b> (200 caractères ou espaces maximum) Dispositif à bec basculant pour la mise en place d'une canule dans une veine			
<b>LE(S) DEMANDEUR(S) :</b>  VYRON : 5, rue Adeline 95440 ECOUEN - FRANCE			
<b>DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :</b> (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		CARREZ Jean Luc	
Prénoms		15 rue Jean Jaurès	
Adresse	Rue	95440 ECOUEN	FRANCE
	Code postal et ville	[ ][ ][ ][ ][ ][ ]	
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		DALLE Valery	
Prénoms		8 boucle d'en Haut	
Adresse	Rue	60270 GOUVIEUX	FRANCE
	Code postal et ville	[ ][ ][ ][ ][ ][ ]	
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		GUYOMARCHI Pierriek	
Prénoms			
Adresse	Rue	3, rue Paul Eluard	
	Code postal et ville	95120 ERMONT	FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)			
<b>DATE ET SIGNATURE(S)</b> <b>DU (DES) DEMANDEUR(S)</b> <b>OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire)  SCHRIMPF			

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

**DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S)** Page N° 2.../2...  
(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 300301

**Vos références pour ce dossier**

(facultatif)

241102 D21875 RS

**N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL**

0402124

**TITRE DE L'INVENTION** (200 caractères ou espaces maximum)

Dispositif à bec basculant pour la mise en place d'une canule dans une veine

**LE(S) DEMANDEUR(S) :**

VYGON 5, rue Adeline ECOUEN 95440 - FRANCE

**DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :** (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).

Nom

HUET Jean Max

Prénoms

Adresse

Rue

11 rue Bardin

Code postal et ville

92110 CLICHY

FRANCE

Société d'appartenance (facultatif)

Nom

Prénoms

Adresse

Rue

Code postal et ville

[ ][ ][ ][ ][ ]

Société d'appartenance (facultatif)

Nom

Prénoms

Adresse

Rue

Code postal et ville

[ ][ ][ ][ ][ ]

Société d'appartenance (facultatif)

**DATE ET SIGNATURE(S)  
DU (DES) DEMANDEUR(S)  
OU DU MANDATAIRE**  
(Nom et qualité du signataire)

SCHRIMPF


  
92 1227



